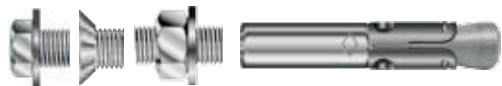


内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG A4

不锈钢 A4



产品介绍

BZ-IG A4 是第一个获得欧洲技术认证的 (欧洲技术认证 ETA-02/0002, 第一等) 内螺纹裂缝可靠锚栓, 不需扩孔的内螺纹裂缝可靠锚栓。不需特殊的钻具。此锚栓兼有承载力高, 间距和边距小等优点。膨胀锥体表面有耐热耐腐的特殊材料保护, 保证了在混凝土产生裂缝时必要的后续膨胀。安装简易方便。配套提供的六角螺栓和垫片表面经化学处理, 能防止冷焊, 方便拆卸和再安装。安装后无可见外露螺杆, 能满足美观要求。预插式安装的内螺纹裂缝可靠锚栓可通过调节螺栓的拧入深度以适应不同的锚件厚度。

螺栓型裂缝可靠锚栓 BZ-IG A4 通过瑞士民防局抗冲击荷载和防火检验。

应用

用于室内或露天的开裂和非开裂混凝土中的中型和重型结构固定: 柱脚, 栏杆, 楼梯, 幕墙构件, 钢架, 顶上悬挂, 体育场馆的观众座椅, 需要经常拆卸的构件固定等。

承载范围: **2,0 kN - 18,5 kN**
混凝土强度: **C25 - C60**

预插式安装

内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG A4¹⁾

→ 不锈钢 A4

→ 适用于开裂混凝土

锚栓型号	订货号	钻孔 直径X深度	锚栓 长度	内螺纹 规格	每盒 重量	包装
		mm	mm	mm	kg	支/盒
BZ-IG M 6-0 A4	03600501	8 x 60	50	M6x20	1,42	100
BZ-IG M 8-0 A4	03610501	10 x 75	62	M8x22	1,31	50
BZ-IG M 10-0 A4	03620501	12 x 90	70	M10x23	1,08	25
BZ-IG M 12-0 A4	03630501	16 x 105	86	M12x27	2,03	20

涂层螺栓 DIN 933 及垫片 DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾

螺栓型号	订货号	锚固件 厚度	每盒 重量	包装
		mm	kg	支/盒
S-IG 6x25 A4	54010501	4-12	0,80	100
S-IG 8x25 A4	54110501	2-8	0,79	50
S-IG 10x40 A4	54210501	15-19	0,90	25
S-IG 12x45 A4	54310501	16-21	1,13	20

涂层沉头螺栓 DIN 7991 及垫片¹⁾

螺栓型号	订货号	锚固件 厚度	每盒 重量	包装
		mm	kg	支/盒
SK-IG 6x25 A4	55013501	6-14	0,53	100
SK-IG 8x30 A4	55112501	9-15	0,59	50
SK-IG 10x30 A4	55211501	8-11	0,48	25
SK-IG 12x35 A4	55311501	9-14	0,64	20

用于预插式安装的BZ-IG安装工具

型号	订货号	每盒 重量
		kg
BZ-IGS M 6V	43005150	0,43
BZ-IGS M 8V	43100150	0,44
BZ-IGS M 10V	43200150	0,46
BZ-IGS M 12V	43300150	0,56

涂层螺母及垫片 DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾

螺母型号	订货号	每盒 重量	包装
		kg	支/盒
MU-IG 6 A4	56005501	0,32	100
MU-IG 8 A4	56105501	0,35	50
MU-IG 10 A4	56205501	0,36	25
MU-IG 12 A4	56305501	0,45	20

穿插式安装

内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG A4¹⁾

→ 不锈钢 A4

→ 适用于开裂混凝土

锚栓型号	订货号	钻孔 直径X深度	安装 深度	锚固件 厚度	锚栓 长度	螺纹 规格	每盒 重量	包装
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	支/盒
			类型 S-IG	类型 SK-IG				
BZ-IG M 6-10 A4	03602501	8 x 60	10	14	60	M6 x 20	1,80	100
BZ-IG M 6-20 A4	03604501	8 x 60	20	24	70	M6 x 20	2,20	100
BZ-IG M 6-30 A4	03606501	8 x 60	30	34	80	M6 x 20	2,60	100
BZ-IG M 8-10 A4	03611501	10 x 75	10	15	72	M8 x 22	1,65	50
BZ-IG M 8-20 A4	03612501	10 x 75	20	25	82	M8 x 22	1,95	50
BZ-IG M 8-30 A4	03613501	10 x 75	30	35	92	M8 x 22	2,25	50
BZ-IG M 10-10 A4	03621501	12 x 90	10	16	80	M10 x 23	1,32	25
BZ-IG M 10-20 A4	03622501	12 x 90	20	26	90	M10 x 23	1,48	25
BZ-IG M 10-30 A4	03623501	12 x 90	30	36	100	M10 x 23	1,76	25
BZ-IG M 12-10 A4	03631501	16 x 105	10	17	96	M12 x 27	2,34	20
BZ-IG M 12-20 A4	03632501	16 x 105	20	27	106	M12 x 27	2,66	20
BZ-IG M 12-30 A4	03633501	16 x 105	30	37	116	M12 x 27	2,97	20

用于穿插式安装的BZ-IG安装工具

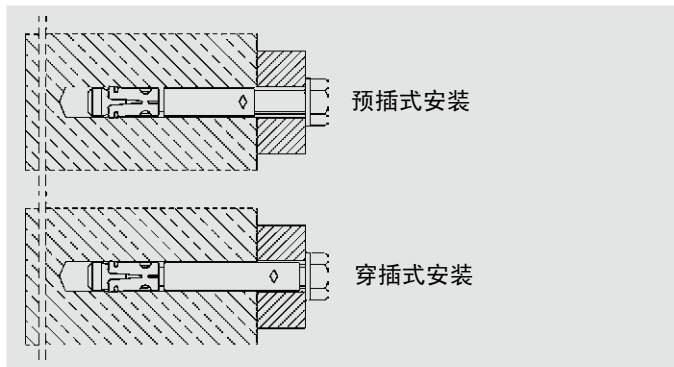
型号	订货号	每盒 重量
		kg
BZ-IGS M 6D	43005155	0,32
BZ-IGS M 8D	43100155	0,33
BZ-IGS M 10D	43200155	0,33
BZ-IGS M 12D	43300155	0,35

涂层螺栓 DIN 933 及垫片 DIN EN ISO 7089 (DIN 125)¹⁾

螺栓型号	订货号	每盒 重量	包装
		kg	支/盒
S-IG 6x16 A4	54020501	0,64	100
S-IG 8x18 A4	54120501	0,68	50
S-IG 10x20 A4	54220501	0,64	25
S-IG 12x25 A4	54320501	0,67	20

涂层沉头螺栓 DIN 7991 及垫片¹⁾

螺栓型号	订货号	每盒 重量	包装
		kg	支/盒
SK-IG 6x16 A4	55010501	0,64	100
SK-IG 8x20 A4	55110501	0,60	50
SK-IG 10x25 A4	55210501	0,62	25
SK-IG 12x30 A4	55310501	0,80	20





摘自欧洲技术认证 **ETA-02/0002**

单锚承载力设计值(无边距和间距影响)

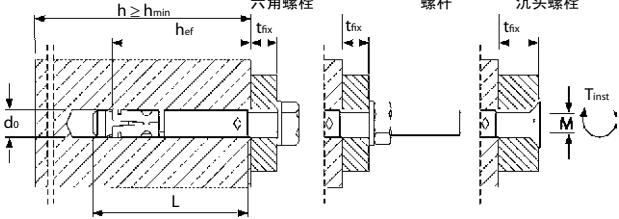
表中数据已经包含ETAG 001中材料分项系数 γ_M

承载力设计值		内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG A4		M 6	M 8	M 10	M 12
开裂混凝土							
拉力	C25 NRd	[kN]	2,8	5,0	6,7	11,1	
	C30 NRd	[kN]	3,1	5,5	7,3	12,2	
	C37 NRd	[kN]	3,4	6,2	8,1	13,6	
	C50 NRd	[kN]	3,9	7,0	9,4	15,7	
	C60 NRd	[kN]	4,3	7,7	10,4	17,2	
非开裂混凝土							
拉力	C25 NRd	[kN]	6,7	8,8	11,1	16,7	
	C30 NRd	[kN]	7,3	9,8	12,2	18,3	
	C37 NRd	[kN]	7,6	10,8	13,6	20,3	
	C50 NRd	[kN]	7,6	12,6	15,7	23,5	
	C60 NRd	[kN]	7,6	13,7	17,2	25,9	
开裂/非开裂混凝土							
剪力 (预插式安装)	≥ C25 VRd	[kN]	4,6	7,4	8,5	18,9	
剪力 (穿插式安装)	≥ C25 VRd	[kN]	5,9	6,0	7,7	23,7	
弯矩 (预插式安装)	MRd	[Nm]	6,9	16,8	33,5	58,7	
弯矩 (穿插式安装)	MRd	[Nm]	22,5	35,4	55,9	153,0	
边距和间距							
有效锚固深度	h _{ef}	[mm]	45	58	65	80	
临界间距	S _{cr,N}	[mm]	135	174	195	240	
临界边距	C _{cr,N}	[mm]	67,5	87	97,5	120	
开裂混凝土							
最小间距/相应边距	S _{min} / C	[mm]	50 / 60	60 / 80	70 / 100	80 / 120	
最小边距/相应间距	C _{min} / S	[mm]	50 / 75	60 / 100	70 / 100	80 / 120	
非开裂混凝土							
最小间距/相应边距	S _{min} / C	[mm]	50 / 80	60 / 100	65 / 120	80 / 160	
最小边距/相应间距	C _{min} / S	[mm]	50 / 115	60 / 155	70 / 170	100 / 210	
最小锚基厚度	h _{min}	[mm]	100	120	130	160	
安装参数							
钻头规格直径	d _o	[mm]	8	10	12	16	
锚板孔径 (预插式安装)	d _f	[mm]	7	9	12	14	
锚板孔径 (穿插式安装)	d _f	[mm]	9	12	14	18	
钻孔深度	h ₁	[mm]	60	75	90	105	
安装扭矩	六角螺栓 DIN 933 T _{inst}	[Nm]	15	40	50	100	
	沉头螺栓 T _{inst}	[Nm]	12	25	45	60	
	螺杆 T _{inst}	[Nm]	8	25	40	80	
扳手规格	六角螺栓 DIN 933 SW	[mm]	10	13	17	19	
内六角螺栓扳手规格	沉头螺栓 SW	[mm]	-	-	6	8	
内梅花沉头螺栓扳手规格	沉头螺栓		T30	T40	-	-	
最小锚件厚度	螺栓, 螺杆 t _{fix} ≥	[mm]	1 / 5 ¹⁾	1 / 7 ¹⁾	1 / 8 ¹⁾	1 / 9 ¹⁾	
最小锚件厚度	沉头螺栓 t _{fix} ≥	[mm]	5 / 9 ¹⁾	7 / 12 ¹⁾	8 / 14 ¹⁾	9 / 16 ¹⁾	

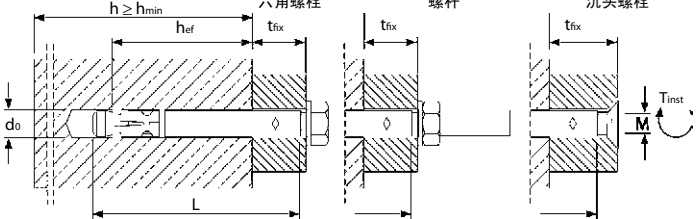
¹⁾ 预插式安装 / 穿插式安装

MKT 根据客户需要提供锚固设计计算软件, 此软件可在网址 www.mkt-duebel.de 免费下载。计算方法见《MKT德国曼卡特建筑锚栓和植筋胶技术手册》。

预插式安装:



穿插式安装:



预插式安装



穿插式安装



沉头螺栓几何尺寸 [mm]

	d1	d2	h
SK M 6	16,5	9,5	3,9
SK M 8	20,5	11,5	5,0
SK M 10	24,5	14,5	5,7
SK M 12	29,5	17,5	6,7

